

Supporting Information

Table 1 Enzyme coding genes, alleles observed and their relative frequency in populations

Locus	Allele	Population/allele frequency										
		APS-1	APS-2	APS-3	NMR	PRG-1	PRG-2	PRS	PST-1	PST-2	MMS-1	MMS-2
Fdh-A	1	0.000	0.000	0.017	0.000	0.017	0.025	0.008	0.000	0.000	0.006	0.000
	2	1.000	1.000	0.983	1.000	0.983	0.975	0.992	1.000	1.000	0.994	1.000
Gdh-A	2	0.950	0.933	0.983	0.965	0.950	0.933	0.953	0.951	0.990	0.976	0.987
	3	0.050	0.050	0.017	0.035	0.050	0.067	0.047	0.049	0.010	0.024	0.013
	4	0.000	0.017	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Got-A	2	0.008	0.033	0.008	0.015	0.000	0.000	0.023	0.020	0.000	0.000	0.006
	3	0.983	0.967	0.992	0.985	1.000	1.000	0.961	0.980	1.000	1.000	0.994
	4	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.016	0.000	0.000	0.000	0.000
Got-B	1	0.000	0.000	0.008	0.015	0.017	0.000	0.000	0.000	0.010	0.024	0.026
	2	0.992	1.000	0.992	0.950	0.967	1.000	1.000	1.000	0.990	0.976	0.968
	3	0.008	0.000	0.000	0.035	0.017	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006
Got-C	2	0.458	0.433	0.322	0.425	0.367	0.417	0.422	0.431	0.410	0.458	0.474
	4	0.517	0.517	0.661	0.570	0.625	0.575	0.578	0.529	0.570	0.542	0.526
	5	0.025	0.050	0.017	0.005	0.008	0.008	0.000	0.039	0.020	0.000	0.000
Idh-A	2	0.050	0.017	0.042	0.035	0.000	0.008	0.016	0.029	0.000	0.042	0.038
	3	0.950	0.983	0.958	0.965	1.000	0.992	0.977	0.971	1.000	0.958	0.962
	4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
Idh-B	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000
	3	1.000	1.000	0.992	0.990	1.000	0.992	0.992	0.971	0.960	0.994	1.000
	4	0.000	0.000	0.008	0.010	0.000	0.008	0.008	0.029	0.030	0.006	0.000
Pgi-A	2	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.990	1.000	1.000	1.000
	3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000
Pgi-B	1	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.030	0.030	0.026
	2	0.333	0.483	0.237	0.300	0.367	0.483	0.336	0.206	0.300	0.259	0.321
	3	0.658	0.517	0.754	0.690	0.633	0.508	0.648	0.775	0.660	0.699	0.641
	4	0.000	0.000	0.008	0.010	0.000	0.000	0.016	0.020	0.010	0.012	0.013
Pgm-A	1	0.042	0.083	0.093	0.015	0.050	0.000	0.000	0.020	0.000	0.006	0.000
	2	0.950	0.900	0.890	0.945	0.950	0.992	0.984	0.980	0.990	0.958	0.955
	3	0.008	0.017	0.017	0.035	0.000	0.008	0.016	0.000	0.010	0.036	0.026
	4	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.019
Pgm-B	1	0.025	0.000	0.000	0.000	0.000	0.033	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
	2	0.975	1.000	1.000	1.000	1.000	0.967	0.992	0.990	0.990	0.988	0.974
	3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.012	0.026
Skdh-A	1	0.017	0.033	0.076	0.020	0.000	0.042	0.000	0.029	0.010	0.054	0.064
	2	0.008	0.033	0.008	0.010	0.017	0.075	0.023	0.000	0.000	0.000	0.006
	3	0.950	0.917	0.907	0.960	0.975	0.875	0.945	0.971	0.990	0.946	0.923
	5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
	6	0.025	0.017	0.008	0.010	0.008	0.008	0.023	0.000	0.000	0.000	0.006